□ সান্তালদের উৎপত্তি : ডিএনএ, ভাষা ও ইতিহাসের আলোকে

- **মাতৃকুলের প্রমাণ (mtDNA)**

- ডিএনএ গবেষণায় দেখা গেছে সান্তাল, কুড়মি, মুন্ডা প্রভৃতি গোষ্ঠীর নারীরা বহন করেন **M31, U2b2 ইত্যাদি হ্যাপ্লোগ্রুপ।**
- এই লাইনেজগুলো **খুব প্রাচীন দক্ষিণ এশীয় (AASI)** বংশধারার সঙ্গে যুক্ত।
- উদাহরণস্বরূপ:
  - **U2b2** হ্যাপ্লোগ্রুপটি হরপ্পার রাখীগড়ি নারীর ডিএনএ-তে পাওয়া গেছে (প্রায় ৪৫০০ বছর আগে)।
  - **M31** হ্যাপ্লোগ্রুপ আজও আন্দামানের ওঁগে, জারওয়া ও মূলভূমির কুড়মি-সান্তালদের মধ্যে বিদ্যমান।
- এর মানে সান্তালদের **মাতৃকুল সরাসরি ভারতীয় মাটি থেকেই এসেছে**,বহিরাগত নয় ।

- **পিতৃকুলের প্রমাণ (Y-DNA)**

- মুন্ডা ভাষাভাষী জনগোষ্ঠীর পুরুষদের মধ্যে একটি বিশেষ হ্যাপ্লোগ্রুপ **O2a-M95** খুব বেশি দেখা যায়।
- এই O2a-M95 দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার জনগোষ্ঠী — যেমন **লাওস, কম্বোডিয়া, ভিয়েতনাম ও মায়ানমারের** মধ্যে প্রচলিত।
- ভারতীয় দ্রাবিড় বা হরপ্পানদের মধ্যে এটি পাওয়া যায় না।
- এর মানে প্রায় ৪০০০–৩০০০ বছর আগে কিছু **দক্ষিণ-পূর্ব এশীয় পুরুষ ভারতবর্ষে এসে স্থানীয় নারীদের সঙ্গে সম্পর্ক স্থাপন করেন।**

- **ভাষাগত প্রমাণ**

- সান্তালি ভাষা **অস্ট্রো-এশীয় ভাষা পরিবারের মুন্ডা শাখার অন্তর্গত।**

- এই ভাষা পরিবার মূলত দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায় (**ভিয়েতনামি, খমের, মন,** প্রভৃতি) বিস্তৃত।
- তাই ভাষাতাত্ত্বিক দিক থেকেও প্রমাণ হয় যে **সান্তালদের ভাষা এসেছে দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার পুরুষ পূর্বপুরুষদের কাছ থেকে**, মাতৃকুল থেকে নয়।

- ## মিশ্রণের ফলাফল

এখানে একটি **পুরুষ–নারী বৈষম্যমূলক মিশ্রণ (sex-biased admixture)** ঘটেছে :

- **পুরুষ** = **দক্ষিণ-পূর্ব এশীয় Austroasiatic (Y-DNA O2a-M95)**
- **নারী** = **ভারতীয় (AASI / দ্রাবিড় / হরপ্পান mtDNA U2, M31 ইত্যাদি)**
- ফলে:
  - ভাষা এসেছে **পুরুষদের কাছ থেকে** → সান্তালি ভাষা অস্ট্রো-এশীয়।
  - জিনগত শিকড় এসেছে **নারীদের কাছ থেকে** → সান্তালরা ভারতীয় (সংস্কৃতি নিয়েছে ভারতীয় নারীদের কাছ থেকে)।
  - সংস্কৃতি তৈরি হয়েছে **দুই প্রভাবের মিশ্রণে** → তাই সান্তাল সমাজে অনেক রীতি ভারতীয় ঐতিহ্যের সঙ্গে মিলে যায়, আবার ভাষা ভিন্ন উৎসের।

- ## দ্রাবিড় ও সান্তালের সম্পর্ক

- **দ্রাবিড় জনগোষ্ঠী** ছিল হরপ্পান সভ্যতার মূল অংশ, যারা পরে দক্ষিণ ভারতে ছড়িয়ে পড়ে।
- সান্তালরা যখন ভারতে আসে, তখন তারা পূর্বভারতের **প্রাচীন দ্রাবিড় বা AASI মিশ্র জনগোষ্ঠীর নারীদের সঙ্গে বিবাহ** করে।
- এর ফলে সান্তালদের শরীরে আজও **হরপ্পান-দ্রাবিড় মাতৃকুল ডিএনএ** টিকে আছে।

- **সান্তাল পুরুষরা (Austroasiatic** উৎসের**)** ভারতবর্ষে এসেছিল।
- তারা **স্থানীয় প্রাচীন দ্রাবিড়/ভারতীয় নারীদের সঙ্গে বিবাহ বন্ধনে আবদ্ধ হয়েছিল।**

- এর ফলে সান্তালরা ভাষায় দক্ষিণ-পূর্ব এশীয় হলেও, **ডিএনএ-তে ভারতীয় শিকড় বহন করছে ।**

❖ সাঁওতালদের দ্বৈত বংশধারা

১. পিতৃকূল (Y-DNA O2a1-M95)

- **O2a1-M95** হলো একটি **পিতৃ-রক্তধারা**, যা বহু সাঁওতাল ও মুন্ডা পুরুষের মধ্যে পাওয়া যায়।
- এর উৎপত্তি হয়েছে **পূর্ব ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায়**, এবং প্রায় **৪,000–৫,000 বছর আগে** এটি ভারতে প্রবেশ করে।
- এর মানে দাঁড়ায় যে, **সাঁওতালদের প্রাচীন পুরুষ পূর্বপুরুষরা দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া থেকে ভারতে এসেছিলেন**, এবং তাঁদের সঙ্গেই এসেছিল **অস্ট্রো-এশিয়াটিক ভাষা**।
- তাই সাঁওতালদের পিতৃবংশের গভীর যোগসূত্র আছে **খমের (কম্বোডিয়া), মন (মায়ানমার), ও ভিয়েতনামী জনগোষ্ঠীর** সঙ্গে।

☞ **উপসংহার**: সাঁওতাল পুরুষদের পূর্বপুরুষ ছিলেন প্রাচীন **দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার অভিবাসী**।

২. মাতৃকূল (mtDNA M31 এবং অন্যান্য)

- **M31 mtDNA** হলো একটি **মাতৃ-রক্তধারা**, যা প্রধানত **আন্দামান দ্বীপপুঞ্জের জনগোষ্ঠী ও AASI (প্রাচীন দক্ষিণ এশীয় আদিবাসী)** জনগণের মধ্যে দেখা যায়।
- সাঁওতালদের মধ্যে M31 **দুর্লভ হলেও উপস্থিত**, এবং আরও অন্যান্য AASI-সম্পর্কিত হ্যাপ্লোগ্রুপ (যেমন M*, M32, R5, U2 ইত্যাদি) সাধারণ।
- এর দ্বারা বোঝা যায় যে, **সাঁওতাল নারীদের পূর্বপুরুষ ছিলেন ভারতের স্থানীয় প্রাচীন নারী**, যাঁরা এখানে হাজার হাজার বছর ধরে বাস করছিলেন।

☞ **উপসংহার**: সাঁওতাল নারীদের বংশধারা এসেছে **প্রাচীন ভারতীয় (AASI/দ্রাবিড়ীয় সম্পর্কিত) মাতৃকূল থেকে**।

৩. এর মানে কী দাঁড়ায়?

যখন আমরা দুটি দিককে একত্র করি:

- **দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার পুরুষরা (O2a1-M95)** ভারতে এসে বসতি স্থাপন করেছিলেন।
- তাঁরা **ভারতের স্থানীয় নারীদের (M31 ও অন্যান্য AASI mtDNA) সাথে বিবাহবন্ধনে আবদ্ধ হন।**
- তাঁদের সন্তানদের থেকেই গড়ে ওঠে **মুন্ডা ভাষাভাষী উপজাতিগুলি (সাঁওতাল, মুন্ডা, হো, খাড়িয়া ইত্যাদি)।**
- এই কারণেই সাঁওতালদের ভাষা **অস্ট্রো-এশিয়াটিক পরিবারভুক্ত** (দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া থেকে আসা), কিন্তু তাঁদের **মাতৃকুলের জিন প্রধানত ভারতীয়।**

৪. ◆ সহজ সূত্র

- **পিতৃকূল** = **O2a1-M95** = **দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া (অস্ট্রো-এশিয়াটিক অভিবাসন)**
- **মাতৃকূল** = **M31, M32, R5, U2** = **দক্ষিণ এশিয়া (AASI/দ্রাবিড়ীয় বংশ)**
- **ফলাফল** = **সাঁওতাল (মুন্ডা উপজাতি)** = **দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার পুরুষ** + **দক্ষিণ এশিয়ার নারী**

✅ এই দ্বৈত বংশধারা খুবই গুরুত্বপূর্ণ, কারণ এটি স্পষ্টভাবে দেখায় **পুরুষের মাধ্যমে অভিবাসন** ঘটেছিল—পুরুষরা দূর দেশ থেকে এসেছিল, কিন্তু **নারীরা ছিলেন স্থানীয় ভারতীয়।**